



ANÁLISE DA ASSIMILAÇÃO DE CARGAS POLUENTES NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA LAGOA DO JEQUIÁ, JEQUIÁ DA PRAIA-AL.

Angélica Ferreira dos Santos¹, e-mail: angelicaferreira-@hotmail.com;
Ilka Janielli de Andrade Santos¹, e-mail: ilkandradeamb@gmail.com;
Givanildo dos Santos da Silva¹(Orientador), e-mail: givasantos@yahoo.com.br.

Centro Universitário Tiradentes¹/Engenharia Ambiental e Sanitária/Maceió, AL.

1.00.00.00-3 - Ciências Exatas e da Terra 3.07.03.00-0 - Saneamento Básico

RESUMO: Introdução: A água é um elemento essencial à vida dos seres vivos, é necessária para a maioria das atividades humanas e compõe ainda, os cenários de belezas naturais. Parte desses recursos hídricos está comprometida quanto à sua potabilidade e utilização, devido ao crescimento desordenado dos centros urbanos. O déficit de atendimento dos serviços de esgotamento sanitário no Brasil tem resultado em parcela significativa de esgotos sem tratamento e sem destinação adequada, por vezes dispostos diretamente nos corpos d'água, comprometendo a qualidade das águas. A Reserva Extrativista Marinha da Lagoa do Jequiá (Resex) está localizada no Município de Jequiá da Praia, litoral sul de Alagoas, é formada exclusivamente de áreas aquáticas e alagáveis, ocupando cerca de 30% da área do Município. Apesar da significativa relevância ambiental, a referida lagoa, sendo exemplo entre diversos ambientais aquáticos, se inclui na problemática ambiental, já que é submetida a agressões constantes. A área de estudo situa-se em um trecho da Lagoa de Jequiá-AL, onde se ocupa o maior número de residências sem esgotamento sanitário ideal e por consequência há uma maior incidência de cargas poluidoras sendo lançadas no corpo hídrico. **Objetivo(s):** Diagnosticar através do estudo de autodepuração a capacidade de assimilação dos poluentes de esgotos sanitários lançados na Lagoa de Jequiá-AL, no centro do Município, e relacionar os impactos causados pela ocupação urbana com os seus respectivos lançamentos. **Metodologia:** A metodologia planejada para este estudo tem característica múltipla, com aplicação da análise dos dados espaciais utilizando o Sistema Informações Geográficas (SIG), para identificação dos lançamentos de esgoto sanitários, coleta amostral em determinados pontos da lagoa, para determinação dos parâmetros de qualidade da água, dados fornecidos pela Resex e do estudo de autodepuração, através de um modelo matemático. Os pontos georreferenciados consistem de uma amostragem ao longo do trecho urbano da Lagoa de Jequiá-AL, onde há lançamentos de esgotos visíveis que estão sendo despejados diretamente na lagoa, em uma área que corresponde a todo o perímetro do centro da cidade. Os pontos apresentam diferentes intervenções antrópicas e serão monitorados nos períodos chuvosos e de estiagens, no ano de 2019, nos meses de fevereiro, maio e agosto, em quatro



estações e de forma sazonal, distribuídas ao longo do trecho urbanizado da lagoa de Jequiá-AL.

Palavras-chave: autodepuração, esgoto sanitário, ocupação urbana.

ABSTRACT:Introduction:Water is one essential element to the lives of living beings. It is necessary to the majority of human activities and it also complements the scenarios of natural beauties. Part of the potability and utilization of this hydric resources is in risk, due to the disorderly growth of urban areas. The deficit of treatment of the exhaustion's services in Brazil results in a very significative portion of untreated sewers that do not have a proper destination, most of the times they are disposed directly in the water, damaging its quality. The Marine Extractive Reserve of the Jequia Lake (RESEX) is located in the city of Jequia Da Praia, south coast of Alagoas, and is composed exclusively of the aquatic and flood areas, occupying about 30% of the whole city area. Although the significant environmental relevance, the referred lake that is an example between so many aquatic areas, is also included in the environmental problem since it is submitted to constant aggressions. The area of study is situated in one part of the Jequia Lake-AL, where there is the biggest number of residences without ideal basic sanitation and consequently there is a bigger incidence of pollutants loads being disposed in the lake. **Objective(s):**Diagnose through our study of self-depuration the capacity of assimilation of the sewer's pollutants disposed in the Jequia Lake-AL, in the city center, and connect the impacts caused by the urban occupation with the related disposal. **Metodology:**The methodology planned for this study has multiple features, with analysis of application of space datas utilizing the System of Geographic Information (SIG), identification of the disposals of sanitary sewers, sample collect in determined points of the lake, determine the quality parameter of the water, data provided by the Resex and the study of self-depuration through a mathematic model. The georeferenced points consist of one sample over an urban part of the Jequia Lake-AL, where there are visible sewer disposals that are being directly disposed in the lake, in one area that corresponds to the perimeter of the city center. The points present different anthropic interventions and will be monitored during the rainy and drought periods, in 2019, during the months of February, May, and August, in four different seasons and seasonal, distributed over the urbanized part of the Jequia Lake.

Keywords:self-depuration, sanitary sewer, urban occupation.

Referências/references: KIMURA, Solenise Pinto Rodrigues. CARACTERIZAÇÃO DE CARGA POLUENTE NA LAGOA DA FRANCESA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM. Dissertação de Mestrado. Campinas – São Paulo. Maio, 2011.



AGÊNCIA NACIONAL DAS ÁGUAS. ATLAS ESGOTO - Despoluição das bacias hidrográficas. Brasília-DF, 2017.

ICMBIO. Resex Marinha Lagoa do Jequiá. Brasília-DF, 2018. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/portal/unidadesdeconservacao/biomas-brasileiros/marinho/unidades-de-conservacao-marinho/2291-resex-lagoa-do-jequia>. Acesso em: 20/10/2018.